

ATA DA 13ª ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA – BIÊNIO 2023/2024 DO CONSELHO  
MUNICIPAL DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE - COMDEMA  
03 DE ABRIL DE 2024.

1 Aos três dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte quatro, às nove horas, em segunda  
2 chamada, realizou-se a Décima Terceira Assembleia Geral Ordinária – biênio 2023/2024 do  
3 Conselho Municipal De Defesa Do Meio Ambiente – COMDEMA, realizada no auditório do  
4 Parque Zoobotânico Orquidário Municipal de Santos, com seguinte Ordem do Dia:  
5 1. Aprovação da Ata da 12ª Assembleia Geral Ordinária do biênio 2023/2024; 2. Desafio  
6 Nascentes da Mata Atlântica – SEMAM; 3. Semana da Compostagem – SEMAM; 4. Avisos da  
7 Secretaria; 5. Assuntos Gerais. A Vice-Presidente agradeceu a presença de todos, convidou o  
8 Secretário de Meio Ambiente Sr. Marcos Libório e iniciou a Assembleia. Sr. Marcos Libório  
9 agradeceu aos representantes das Secretarias de Meio Ambiente de Cubatão e São Vicente  
10 pela presença. **No item 1**, a Ata e a lista de presença foram enviadas previamente por e-mail,  
11 foi dispensada a leitura da Ata sendo aprovada a lista de presença será anexada nesta. **No**  
12 **item 2**, a Vice-Presidente, convidou os Srs. Romeu, Juliana e Renata para apresentarem o  
13 evento “Desafio Nascentes da Mata Atlântica). Sr. Marcos Libório informou que foi aprovada  
14 uma lei em Santos chamada “Lei Nascentes da Mata Atlântica” e que durante o ano de 2023,  
15 foi feito o cadastramento de 30% das nascentes da área insular do município, que continua  
16 até a presente data, para o monitoramento, mapeamento e verificação da qualidade da água,  
17 servindo como termômetro e com capacidade de identificar impactos ambientais. Destacou  
18 que em diálogo na Câmara Temática do CONDESB, foi aprovado evento na semana da Mata  
19 Atlântica envolvendo os 9 municípios da Baixada Santista, dando assim a oportunidade de  
20 abordagem para o tema em escolas, prefeituras e equipes de educação ambiental. Sra.  
21 Juliana agradeceu a presença de todos e explicou que O Desafio Nascentes da Mata Atlântica  
22 consiste em um evento em comemoração ao Dia Nacional da Mata Atlântica, celebrado em 27  
23 de maio, com o objetivo de chamar a atenção para a importância das nascentes e dos  
24 recursos hídricos para as florestas. Com o intuito de demonstrar a sinergia existente entre os  
25 municípios que compõem a Baixada Santista, a iniciativa prevê um percurso pelas 9 cidades  
26 com ponto de partida em Peruíbe e chegada em Santos. Participou que Serão 3 dias de  
27 evento, que ocorrerão nos dias 22, 23 e 24 de maio. Convidou o Sr. Romeu, corredor do  
28 percurso, para se apresentar. Sr. Romeu agradeceu a todos e se apresentou, informou que é  
29 professor de educação física, anteriormente atleta de triatlo, porém começou a focar em  
30 corrida, tornando-se atualmente ultramaratonista. Começou a utilizar da corrida para  
31 promoção de causas. Pontuou que em conversa com o Sr. Marcos Libório, houve a proposta  
32 de abrir a visibilidade para a temática de nascentes nos 9 municípios da região. Informou que

33 a corrida terá um percurso de 144,37Km. Sra Juliana apresentou o cronograma do evento,  
34 sendo percurso de corrida efetuado ao longo dos três dias do Desafio, prevendo ao menos  
35 uma parada principal por município, com a seguinte sugestão: Dia 22, Portinho (Peruíbe), EE  
36 Profa Silvia J.Polastrini (Itanhaém) e EE Profa. Aracy S.Freitas (Mongaguá); Dia 23, Forte do  
37 Itaipu (Praia Grande), Biquinha (São Vicente) e Parque Anilinas (Cubatão); Dia 24, Forte de  
38 São João (Bertioga), UNAERP (Guarujá) e Praça das Bandeiras (Santos). Além das paradas  
39 principais, estão previstas paradas intermediárias rápidas para eventuais trocas de  
40 equipamentos e acompanhamento do atleta. Apresentou Mapa com percurso da corrida e  
41 levantamento de nascentes feito em 2023 pelo IPT. Sra. Renata apresentou detalhamento de  
42 cada trecho do percurso proposto e informou que o mesmo pode ser conferido através do site  
43 Google My Maps  
44 ([https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1s3jfkolvaYUZNZZuLPXnFNpCwbcK6nM&usp=sh](https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1s3jfkolvaYUZNZZuLPXnFNpCwbcK6nM&usp=sharing)  
45 [aring](https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1s3jfkolvaYUZNZZuLPXnFNpCwbcK6nM&usp=sharing)). Através deste site é possível aproximar a escala e verificar os pormenores ao longo do  
46 trajeto. Apontou que o objetivo é que cada município programe uma atividade de educação  
47 ambiental no ponto sugerido, para recebimento do atleta. Estes pontos foram pensados de  
48 acordo com o trajeto que o atleta percorrerá, mas estão abertos a novas sugestões. Sr.  
49 Marcos Libório reforçou que este evento serve para chamar a atenção para questões de  
50 segurança hídrica e que a pasta ambiental tem se esforçado para a realização de ações  
51 conjuntas em toda a região metropolitana, pois os recursos e desafios são compartilhados.  
52 Sra Alexandra Sampaio destacou que a Mata Atlântica é o tesouro da região e que há ações  
53 de divulgação da flora mesma, sugeriu que seja incluído na pauta e informou que a  
54 universidade pode ajudar. Sugeriu a participação do Comitê da Bacia Hidrográfica de Santos  
55 – CBHBS pois trata-se de um tema relevante. Sra, Luciana Blanco, sugeriu que o percurso  
56 seja transmitido para acompanhamento e que após, seja feito encontro para que o Sr. Romeu  
57 conte suas experiências e observações a respeito do percurso. Sr. Marcos Libório informou  
58 que com ajuda do Fundo Municipal de Preservação e Recuperação do Meio Ambiente –  
59 FMPRMA, foram aprovados recursos para a realização deste evento e que será produzido um  
60 vídeo documentando o mesmo para que possa ser utilizado na rede municipal de ensino, com  
61 atuação das equipes de educação ambiental, além da realização de atividades, prolongando o  
62 efeito do evento. Sr. Paulo Marco parabenizou aos envolvidos e apontou que os 9 municípios  
63 fazem parte da reserva da biosfera da mata atlântica e da reserva da biosfera do cinturão  
64 verde do estado de São Paulo e que vale pensar em alguma interação no assunto. Apontou  
65 que dentro da perspectiva, vale pensar em próximos percursos que envolvem outras  
66 modalidades atléticas e que possam abordar questões como mobilidade urbana,  
67 acessibilidade e ecoturismo. Sra. Regina pontuou sobre questões de divulgação para a

68 sociedade e sobre atividades envolvendo a preservação dos manguezais. Sr. Marcos Libório  
69 comunicou que há projetos de preservação nos mangues como contentores de lixo,  
70 ecobarreiras e trabalhos em conjunto com as comunidades. Informou que este evento trata de  
71 nascentes, e que o mesmo precisa seguir alguns protocolos antes do início das divulgações.  
72 Sra. Juliana ressaltou a importância da pauta e que com o evento é possível agregar  
73 discussões, servindo como porta de entrada para outras pautas relevantes. **No item 3**, Sra.  
74 Paulo Marco agradeceu a presença de todos. Participou sobre o evento da 4ª Semana da  
75 Compostagem de Santos, inspirada na International Compost Awareness Week – ICAW com o  
76 objetivo de : Sensibilizar o público sobre a importância de compostar os resíduos orgânicos e  
77 utilizar o material gerado, através de eventos em todo o mundo. Informou que o evento  
78 ocorrerá de 5 a 11 de maio, com o tema “COMPOSTO: Campeão do Clima da Natureza!”.  
79 Citou que alguns exemplos de relação entre a compostagem e mudanças climáticas são: 1.  
80 Diminuição do metano, 2. auxílio na mitigação das alterações climáticas, 3. redução dos  
81 insumos de fertilizantes e 4. aumento da resiliência aos efeitos climáticos. Apontou que o  
82 tema se interliga com os itens 2 (Fome zero e agricultura sustentável), 11 (Cidades e  
83 comunidades sustentáveis), 12 (Consumo e produção responsáveis) e 13 (Ação contra a  
84 mudança global do clima) dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS. Informou  
85 sobre convite às instituições santistas a desenvolverem atividades autogestionadas, as quais  
86 são planejadas e custeadas internamente pela própria instituição. Tais atividades visam  
87 disseminar conhecimento sobre a gestão de resíduos e a compostagem, durante o período de  
88 5 a 11 de maio. Apresentou exemplo de atividades autogestionadas (Oficinas práticas de  
89 compostagem, criação de murais e cartazes para divulgação científica, atividades artísticas,  
90 práticas com horta e cine debates). Informou que as atividades deverão ser inscritas através  
91 de formulário digital até o dia 19 de abril, e farão parte da divulgação como colaboradores.  
92 Pontuou que durante a semana será desenvolvido o Compostômetro, onde será contabilizado  
93 o volume de material compostado ao longo dos dias. Comunicou que a semana da  
94 compostagem é organizado pela Secretaria de Meio Ambiente de Santos, Concidadania, Bons  
95 Frutos, Composta & Cultiva, Lixo Zero Baixada Santista, AcquaPix, Gota de Leite, Escola  
96 Waldorf Santos, Colégio Ômega e a cantora Turmalina. **No item 4** Sra. Glauca comunicou  
97 sobre encaminhamento 2 pareceres (Relatório POA 2023 e LUOS) para as Câmaras Técnicas  
98 de Qualidade Ambiental e Legislação Ambiental para análise. Informou sobre audiência  
99 pública sobre o Túnel Imerso Santos-Guarujá, e que o convite será encaminhado  
100 posteriormente de forma oficial. Sra. Veridiana comunicou que as audiências ocorrerão nos  
101 dias 17/04, na Associação Comercial de Santos, 18/04, No Teatro Municipal Procópio Ferreira  
102 e 19/04, no Auditório da Autoridade Portuária de Santos. **No item 5**, o Sr. Marcos Libório

103 participou que durante o Santos Summit ocorrido na Fundação Parque Tecnológico de Santos  
104 – FTPS, conheceu a CEO da Quasar Space, Sra. Thais Franco, que apresentou um sistema  
105 de prevenção em relação a deslizamentos, com a proposta de implementação no serviço  
106 público. Explicou que o termo de cooperação seria feito de forma não onerosa ao município,  
107 sendo a contrapartida solicitada, o bom uso do sistema para benefício para a população  
108 santista. Informo que esta tecnologia é utilizada atualmente pelo Grupo CCR, visando a  
109 prevenção de acidentes relacionados a deslizamentos e quedas de barreiras em estradas, e  
110 considerada crucial em momentos de eventos climáticos extremos. Convidou os Srs. Gabriel  
111 Maia e Thais Franco para apresentação. Srs. Thais e Gabriel agradeceram a todos e iniciaram  
112 a apresentação. Sra Thais informou que A Quasar Space é uma empresa brasileira de  
113 serviços espaciais que oferece soluções de monitoramento, previsibilidade e planejamento  
114 estratégico. comunicou que o sistema utiliza mais de 10 constelações de satélites públicos e  
115 provados, fazendo imageamento multiespectral e radar de abertura sintética, gerando um raio  
116 x completo da área. Após a coleta de dados, é utilizado inteligência artificial para remoção de  
117 nuvens, reconhecimento da química e física através de ondas e a calibração de modelos com  
118 banco de dados reais coletados no local. Por fim, são fornecidas informações a cada 3 metros  
119 com atualização diária, com períodos de 1996 a 2024 e com mais de 85% de precisão,  
120 possuindo recursos para monitoramento de questões do agronegócio (Distribuição e  
121 quantificação hídrica; Desmatamento e queimadas; Carbono em solo e vegetação), água  
122 (Qualidade da água; Turbidez; Oxigênio dissolvido; Algas; Temperatura) e infraestrutura  
123 (Mapeamento e monitoramento de invasões em faixas de domínio; Mapeamento e  
124 monitoramento de áreas com risco de deslizamento). Expôs que os deslizamentos provocam  
125 com paralisação das operações, obras emergenciais, prejuízos com ressarcimentos, atrasos e  
126 perdas humanas. Suas causas comumente envolvem relevo acidentado, desmatamento,  
127 construções irregulares, baixa compactação do solo e chuvas intensas. Apontou que o  
128 sistema faz o mapeamento, ranqueamento e monitoramento das áreas suscetíveis a  
129 deslizamentos, e os parâmetros analisados são: 1. Vegetação, 2. Elevação, 3. Litologia, 4.  
130 Volumetria de água, 5. Inclinação, 6. Orientação, 7. Umidade, 8. Tipo de vegetação, 9.  
131 Erosão, 10. Geomorfologia, 11. Precipitação e 12. Escoamento. Apresentou comparativo  
132 entre modelo preditivo e ocorrência de evento, demonstrando a assertividade e interface do  
133 produto. Destacou que o sistema é atualizado a cada 30 minutos, possui alertas de e-mail,  
134 relatórios BI e plataforma dedicada. Sr. Paulo Marco agradeceu pela apresentação e pontuou  
135 sobre a possibilidade de uso para a definição de áreas de agricultura urbana no município. Sr.  
136 Marcos Libório destacou que o sistema fornece informações e que cabe ao corpo técnico a  
137 tomada de decisões e informou que há intenção de ampliação do uso do sistema para outros

138 municípios. Sra. Sandra convidou os Srs. Marcos Libório e Thais Franco para assinatura do  
139 termo de cooperação técnica. O Secretário de Meio Ambiente de São Vicente, Sr. Eduardo  
140 Tenório informou sobre o evento Salvamar, que ocorrerá no dia 14/04 às 9h no Humaitá, para  
141 recolhimento de resíduos dos mangues. Participou que em outras edições já foram recolhidas  
142 mais de 60 toneladas de lixo. Informou que as informações estarão disponíveis no site da  
143 prefeitura de São Vicente. Sr. Dionísio perguntou sobre o posicionamento do conselho sobre  
144 o incinerador de lixo. Sra. Katia informou que este assunto será tratado com a Câmara  
145 Técnica de Legislação Ambiental. A Vice-Presidente agradeceu em nome do conselho pela  
146 atuação do Secretário de Meio Ambiente, Sr. Marcos Libório pela atuação e construção de  
147 políticas ambientais no município, colocando Santos como referência internacional em Cultura  
148 Oceânica e em políticas públicas, aumentando a qualidade de vida da população e garantindo  
149 um futuro para a próxima geração. Nada mais havendo a ser tratado, a Assembleia foi  
150 encerrada, sendo a Ata, depois de lida e aprovada, assinada por Thiago Luiz Silva secretário  
151 do Conselho e pela Vice-Presidente do COMDEMA.

KATIA DOLABELLA FERREIRA LUZ  
VICE-PRESIDENTE

THIAGO LUIZ SILVA  
SECRETÁRIO

**13º ASS. ORD COMDEMA BIÊNIO 2023-2024 – LISTA DE PRESENÇA – 03/04/24**

1	<b>SEMAM</b>	TIT: SERGIO LUIZ O. SCHLICHT	JUSTIFICOU	SUP: JOÃO L. CIRILO WENDLER	JUSTIFICOU
2	<b>SEMAM II</b>	TIT: ALESSANDRO DE BRITO ZUFFO	PRESENTE	SUP: MARCUS NEVES FERNANDES	PRESENTE
3	<b>SESEG</b>	TIT: PACITA LOPES FRANCO	PRESENTE	SUP: VICTOR A. DA SILVA DO VALLE	PRESENTE
4	<b>SEDUC</b>	TIT: VERGÍNIA C. SANTOS DA SILVA	PRESENTE	SUP: ADÉLIA SIMÕES RIBEIRO IGNÁCIO	-----
5	<b>SEFIN</b>	TIT: FERNANDO CARNICELI	PRESENTE	SUP: ALEXANDRE M. SOUZA MARQUES	-----
6	<b>SEMES</b>	TIT: SANDRA CRISTINA A. DATTI	JUSTIFICOU	SUP: ALEXSANDER JOSÉ GUEDES	PRESENTE
7	<b>SEECTUR</b>	TIT: VALÉRIA CESAR DA COSTA	PRESENTE	SUP: PAULO GONZALEZ MONTEIRO	-----
8	<b>SIEDI</b>	TIT: PRISCILA F. R. LONGOBARDI	PRESENTE	SUP: LEILA FERREIRA DA C. KAMURA	-----
9	<b>SMS</b>	TIT: ALEXANDRE NUNES MENDES	PRESENTE	SUP: CRISTIANO SOUZA VIEIRA	-----
10	<b>PREF-AC</b>	TIT: GISELA A. RODRIGUES ÁLVAREZ	PRESENTE	SUP: ANA PAULA O. MATUSEVICIUS	-----
11	<b>SEDS</b>	TIT:	AUSENTE	SUP: MARCELI MARTINS DE FREITAS	AUSENTE
12	<b>SEDURB</b>	TIT: VERIDIANA NOBRE L. TEIXEIRA	AUSENTE	SUP: CARLA GUIMARÃES PUPIN	AUSENTE
13	<b>SECULT</b>	TIT: MARCELO LATTANZI REMIREZ	PRESENTE	SUP: LEONARDO R. DE MORAES	-----
14	<b>SEGOV</b>	TIT: MARCO AURÉLIO N. DA SILVA	PRESENTE	SUP: ANA MARIA SOARES TOMÉ	-----
15	<b>SEPLAN</b>	TIT: MARIA ESTELA D. CASA GALVÃO	JUSTIFICOU	SUP: CILÍCIA T. DOS SANTOS DINIZ	-----
16	<b>SEPORT-PE</b>	TIT: ELIANA DOS SANTOS MATTAR	-----	SUP: CLAUDIA REGINA M. DE BARROS	PRESENTE
17	<b>COHAB</b>	TIT: ANA PAULA CAMPOS MACHADO	PRESENTE	SUP: JULIANA RIBEIRO NOBREGA	-----
18	<b>PRODESAN</b>	TIT: MARLY ALVAREZ CIMINO	JUSTIFICOU	SUP: MARIANA MIZIARA AMUI	-----
19	<b>CET</b>	TIT: EDUARDO SHIMABUKURO	PRESENTE	SUP: ANDRÉ LUIZ VENANCIO CONDE	-----

1	<b>UNISANTOS</b>	TIT: CLEBER FERRÃO CORRÊA	JUSTIFICOU	SUP: MÁRCIA APS	JUSTIFICOU
2	<b>ESAMC</b>	TIT: AMÁLIA CRISTINA B. DELGADO	AUSENTE	SUP: ANDERSON DOS SANTOS P. BRASIL	AUSENTE
3	<b>UNISANTA</b>	TIT: MATHEUS SOUZA RUIZ	-----	SUP: ALEXANDRA F. P. SAMPAIO	PRESENTE
4	<b>UNILUS</b>	TIT: DOMEIVER ELIAS S. VERNI	JUSTIFICOU	SUP: CLEIDE BARBIERI DE SOUZA	PRESENTE
5	<b>EPUSP-USP</b>	TIT: ROSÂNGELA CARDOSO TAVARES	JUSTIFICOU	SUP: REGINA MEYE BRANSKY	-----
6	<b>CIESP</b>	TIT: ERIK SANCHES SALGADO	JUSTIFICOU	SUP: MARIA CRISTINA PAPIS FERREIRA	JUSTIFICOU
7	<b>ASSOC. COM. STOS – ACS</b>	TIT: ANDRÉA CHRISTINA RIBEIRO	PRESENTE	SUP: JOSÉ EDUARDO LOPES	-----
8	<b>CREA</b>	TIT: MARIO ROBERTO BODON GOMES	JUSTIFICOU	SUP: FELIPE OLIVEIRA GOMES VIEIRA	-----
9	<b>AEAS</b>	TIT: KATIA DOLABELLA FERREIRA LUZ	PRESENTE	SUP: ADEMAR SALGOSA JUNIOR	-----
10	<b>ABES</b>	TIT: ZENIVALDO A. DOS SANTOS	AUSENTE	SUP: MÁRIO BENETATI FILHO	AUSENTE
11	<b>OAB – BRASIL</b>	TIT: LUCIANA S. GONZALEZ BLANCO	PRESENTE	SUP: KELLY SILVYA J. S. FERNANDES	-----
12	<b>INSTITUTO MAR AZUL</b>	TIT: HAILTON SANTOS	PRESENTE	SUP: CARLOS HENRIQUE B. CANGIANO	-----
13	<b>ASSOC. ADV. TRAB. STOS. E REG.</b>	TIT: VANESSA MORRESI	JUSTIFICOU	SUP: DANIELA DIAS FREITAS	-----
14	<b>IPAEMA</b>	TIT: MARCELO GODOY RETZ	JUSTIFICOU	SUP: LUIZ FERNANDO REIS FRANCO	-----
15	<b>AMIGOS DO TOBIAS</b>	TIT: TATIANA A. B. DERBEDROSSIAN	AUSENTE	SUP: TATIANY CAPELAS PAUTA	AUSENTE
16	<b>ONG SEM FRONTEIRA</b>	TIT: MARCELO ADRIANO DA SILVA	AUSENTE	SUP: DEBORA DA SILVA	AUSENTE
17	<b>SINTIUS</b>	TIT: MARCIO ROBERTO DA COSTA	AUSENTE	SUP: UBIRAJUI JOSÉ PEREIRA	AUSENTE
18	<b>ASS. A. ACAD. SERGIO V. MELLO</b>	TIT: ANDRÉ LIMA E SILVA	AUSENTE	SUP: THIAGO RANIERI M. DOS SANTOS	AUSENTE
19	<b>COMEB</b>	TIT: ROSANA SALZEDAS	PRESENTE	SUP: JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA	-----

**OBSERVADORES ESPECIAIS**

1	<b>SABESP – OBS. ESP</b>	ROSA CRISTINA FERNANDES NASCIMENTO, AURÉLIO NASCIMENTO SILVA			PRESENTE
2	<b>SESEG – OBS. ESP</b>	JOÃO BATISTA DOS SANTOS			
3	<b>MP.SP – OBS. ESP</b>	DR. ADRIANO ANDRADE SOUZA, CARLOS CABRAL CABRERA			JUSTIFICOU
4	<b>CETESB</b>				
5	<b>REDEC – OBS. ESP</b>				
6	<b>POLIC. AMB – OBS. ESP</b>	FERNANDO BURGOS GARCIA			
7	<b>IBAMA – OBS.ESP</b>				
8	<b>AGEM – OBS.ESP</b>				
9	<b>MP. FED – OBS.ESP</b>				
10	<b>SPA – OBS.ESP</b>				

**CONVIDADOS PRESENTES**

1	<b>SEMAM</b>	SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE MARCOS LIBÓRIO, DORLAN JORGE, RENATA AGUINA, JULIANA TAURO, JULIANA PIRES, PAULO MATIOLI, JULIANA FREITAS, SANDRA ALVES, DEMETRIO MARTINHO, LAURA PESSOA, LUIZ OTÁVIO, MARIA HELENA, MABEL MOREIRA, ELAINE MEDEIROS, SOFIA, SILENE E VINÍCIUS
2	<b>PREF. MUNIC. DE CUBATÃO</b>	RODRIGO FREITAS
3	<b>PREF. MUNIC. DE SÃO VICENTE</b>	CARLOS TENÓRIO
4	<b>OAB – BRASIL</b>	MICHELLI MARTINS E REGINA MICHILUCCI
5	<b>NPH – SANTA CECÍLIA</b>	REGINA FERREIRA
6	<b>QUASAR</b>	THAIS FRANCO E GABRIEL MAIA
7		
8		
9		
10		
11		